

## I. CHỦ ĐỀ CHÍNH

### A. Đại số.

#### Chương I: Mệnh đề toán học. Tập hợp.

- Mệnh đề toán học.
- Tập hợp. Các phép toán trên tập hợp.

#### Chương II: Bất phương trình và hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn.

- Bất phương trình bậc nhất hai ẩn.
- Hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn.

#### Chương III: Hàm số và đồ thị.

- Hàm số và đồ thị.
- Hàm số bậc hai. Đồ thị hàm số bậc hai và ứng dụng.
- Dấu của tam thức bậc hai.
- Bất phương trình bậc hai một ẩn.
- Hai dạng phương trình quy về phương trình bậc hai.

### B. Hình học.

#### Chương IV: Hệ thức lượng trong tam giác. Vector.

- Giá trị lượng giác của một góc từ  $0^\circ$  đến  $180^\circ$ . Định lí côsin và định lí sin trong tam giác.
- Giải tam giác. Tính diện tích tam giác.
- Khái niệm vector.
- Tổng và hiệu của hai vector.
- Tích của một số với một vector.
- Tích vô hướng của hai vector.

## II. MA TRẬN

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I  
Môn: TOÁN – Lớp: 10  
Thời gian làm bài: 90 phút

Tên chủ đề	Nội dung kiến thức	Số câu theo mức độ nhận thức				Tổng	
		NB	TH	VD	VDC	TN	TL
Chương I: Mệnh đề toán học. Tập hợp.	- Mệnh đề toán học. Tập hợp.	1	1			12	4
Chương II: Bất phương trình và hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn.	- Bất phương trình bậc nhất hai ẩn.	1					
	- Hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn.		1				
Chương III: Hàm số và đồ thị.	- Tập xác định của hàm số. - Sự biến thiên của hàm số.	1	1				

	- Đồ thị của hàm số bậc hai.		1				
	- Dấu tam thức bậc hai.	1	1				
	- Bất phương trình bậc hai một ẩn.		1	1			
	- Phương trình quy về bậc hai.			1		1	
	- Tổng hợp				1		
<b>Chương IV: Hệ thức lượng trong tam giác.Vecto.</b>	- Giá trị lượng giác của một góc từ $0^\circ$ đến $180^\circ$ . Định lí cosin và định lí sin trong tam giác	1				8	3
	- Giải tam giác.			1			
	- Khái niệm vectơ.	1					
	- Tổng và hiệu của hai vectơ.	1	1				
	- Tích của một số với một vectơ.	1					
	- Tích vô hướng của hai vectơ.			1	1		
<b>Tổng số câu</b>		<b>8 + 3</b>	<b>6 + 2</b>	<b>4 + 1</b>	<b>2 + 1</b>	<b>20</b>	<b>7</b>
<b>Tổng số điểm</b>		<b>1.6 + 2.5</b>	<b>1.2 + 2</b>	<b>0.8 + 1</b>	<b>0.4 + 0.5</b>	<b>4</b>	<b>6</b>
<b>Tỉ lệ%</b>		<b>41 %</b>	<b>32 %</b>	<b>18%</b>	<b>9%</b>	<b>40 %</b>	<b>60 %</b>
						<b>100%</b>	

### III. CẤU TRÚC ĐỀ

Trắc nghiệm : 20 câu : Thời gian 35 phút

Tự luận : Thời gian 55 phút

Câu 1.(1,0 điểm) : Chủ đề 3 (Lập bảng biến thiên của hàm số).

Câu 2.(1,0 điểm) : Chủ đề 3 (Xác định hệ số a,b,c của Parabol).

Câu 3.(1,0 điểm) : Chủ đề 3 (Giải bất phương trình bậc hai một ẩn).

Câu 4.(0,5 điểm) : Chủ đề 3 (Giải phương trình quy về phương trình bậc hai một ẩn).

Câu 5.(1,5 điểm) : Chủ đề 4 (Hình học).

Câu 6.(1,0 điểm) : Chủ đề 4 (Hình học).

### IV. HÌNH THỨC KIỂM TRA VÀ THỜI GIAN

- Hình thức tự luận và trắc nghiệm.

- Thời gian làm bài : 35 phút trắc nghiệm và 55 phút tự luận.

Châu Đức, ngày 03 tháng 12 năm 2022

**NGƯỜI RA MA TRẬN ĐỀ**

**Nguyễn Tiến Dẫn**

**Lê Thị Thùy Linh**